PRINT ORDERING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR, SERVER COMPUTER AND COMMUNICATION TERMINAL USED ON PRINT ORDERING SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREFOR

Publication number: JP2002041910

Publication date: 2002-02-08

Inventor: YOSHINO TATSUO

Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

Classification:

- international:

B41J29/38; B41J29/00; G06F3/12; G06Q10/00; G06Q30/00: H04N1/00: B41J29/38: B41J29/00: G06F3/12; G06Q10/00; G06Q30/00; H04N1/00; (IPC1-

7): G06F17/60; B41J29/00; B41J29/38; G06F3/12

- Europeans H04N1/00C2

Application number: JP20000230139 20000731 Priority number(s): JP20000230139 20000731 Also published as:

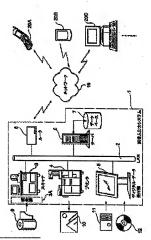
US7259879 (B2)

US2006203286 (A US2002057452 (A

Report a data error he

Abstract of JP2002041910

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily order a print by an additional print. SOLUTION: When accepting input of image data, an image access/ordering ID and a password, and an order fixing ID and a password are issued (formed). Respective group members transmit the image access/ordering ID and the password to a server 6 by using a cellphone 20A. The image data related to the image access/ordering ID is transmitted to the cellphone 20A from the server 6. The group members select an image for ordering the additional print while looking at an image displayed on a display image screen of the cellphone 20A, and transmit the order number of additional prints. When transmitting the order fixing ID and the password to the server 6 by using the cellphone 20A, an order of the group members is fixed. Desired images of the respective members are additionally printed by the desired number.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-41910 (P2002-41910A)

(43)公開日 平成14年2月8日(2002.2.8)

(51) Int.Cl. ⁷		機別配号		FΙ		ŕ	-7:1-ド(参考)
G06F	17/60	3 1 8		C06F 17/60		318Z	2 C 0 6 1
		302				302C	5B021
		506				506	5B049
B 4 1 J	29/00			B41J 29/38		Z	
	29/38			C06F 3/12		Λ	
			審査請求	未請求 請求項の数1	9 OL	(全 %) 頁)	最終頁に続く

(21) 出顧番号 特願2000-230139(P2000-230139)

(22) 刮躺日 平成12年7月31日(2000.7,31)

(71)出顧人 000005201

富士写真フイルム株式会社

神奈川県南足柄市中紹210番地

(72)発明者 吉野 達生

東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写

真フイルム株式会社内

(74)代理人 100080322

弁理士 牛久 休司 (外1名)

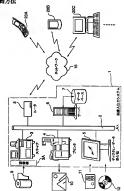
最終頁に続く

(54) [発明の名称] ブリント注文システムおよびその制御方法、ブリント注文システムに用いられるサーバ・コンビュータおよび通信端末、ならびにこれらの制御方法

(57)【要約】

【目的】 焼増しプリントを簡便に注文できるようにす

る。 【構成】 画像データの入力が受付けられると、画像関 覧/注文用 I D およびパスワードと、注文策定用 I D およびパスワードが発行(生成)される。グループ・メン パのそれぞれが携帯電話機のA を用いて画版閲覧/注文 用 I D およびパスワードをサーバらに送信する。サーバ 6 からその画像閲覧/注文用 I D に関連する画像データ が携帯電話機のA に送信される。グループ・メンバは携 帯電話機のA に送信される。グループ・メンバは携 情電話機の基金 画像を選択し、機増し注文数をサーバ 6 に送信する。携帯電話機のA等を用いて注文確定用 I D およびパスワードがサーバ6に送信されると、グルー ア・メンバの注文が確定的なものとされる。各メンバの 希望画像が希望放数分原増しプリントされる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像データを記憶した画像データベース を備えたサーバ・コンピュータと通信端末とが、ネット ワークを介して相互に通信可能に接続されるプリント注 文システムにおいて、上記サーバ・コンピュータは、ト 記通信端末からの画像送信要求に応じて、上記画像デー タベースに記憶された画像データを上記通信端末に送信 する画像データ送信手段を備え、上記通信端末は、上記 サーバ・コンピュータから送信された画像データによっ て表される画像を表示する表示装置、および上記表示装 置に表示された画像のプリントに関する注文情報を 上記 サーバ・コンピュータに送信する注文情報送信手段を備 え、上記サーバ・コンピュータはさらに、 上記通信端末 から送信された注文情報を記憶する記憶装置を備え、ト 記通信端末はさらに、プリント指令を上記サーバ・コン ピュータに送信するプリント指令送信手段を備え、上記 サーバ・コンピュータはさらに、上記プリント指令の受 信に応じて、上記記憶装置に記憶された注文情報にもと づいて特定される画像データによって表される画像をプ リントするようにプリンタを制御する手段を備えてい る. プリント注文システム。

【請求項2】 画像閲覧可能と表示装置を備えた通信端 未とネットワークを介して相互に通信可能上接続される サーバ・コンビュータであって、画像データを記憶した 画像データベース、上記通信端未からの画像送信要求に 応じて、上記画像データベースに記憶された画像データ 生記通信簿紙に送信する画像データ送信手段、上記通 信端末から送信される。上配画像データ送信手段によっ て送信された画像データによって表される画像のプリン に関する注文情報を記憶する記憶装置、および上記記 信端末かた注文情報を記憶する記憶装置、および上記記 信端末かた注文情報を記憶する記憶装置に記 した注文情報と記憶する記憶装置に記 して表される画像データに かって表される画像データに かって表される画像データに かって表される画像データに かって表される画像データに かって表される画像データに

【請求項3】 上記注文情報は、上記注文情報により特定される画像データによって表される画像の希望プリント枚数を表す情報を含む、請求項2に記載のサーバ・コンピュータ。

【請求項4】 上記希望アリント枚数情報にもとづいて アリント料金を算出する手段、および算出されたアリン ト料金を表すデータを上記通信端末に送信するアリント 料金送信手段をさらに備えた、請求項3に記載のサーバ ・コンビュータ。

【請求項5】 上記通信端未からのプリント指令に応じて、上記プリンク制御信幣保険によって制御されるアリンタ による画像のプリントの仕上り予定日時を買出する手 段、および算出された仕上り予定日を表すデータを上記 通信端末に送信する仕上り予定日送信手段をさらに備え た、請求項2から4のいずれか一項に記載のサーバ・コ ンピュータ。 【請求項61】上記通信端未からの注文状況確認要求に 応じて、上記記憶装置に記憶された注文情報にもとづい て表される注文状況情報を上記通信端末に送信する注文 状況情報送信手段をさらに備えた、請求項2から5のい ずれか一項に記載のサーバ、コンピュータ。

【請求項71 上記通信端末から、上記通信端末が備えた表示装置の極期を表す表示装置制備等のと信念人と記画像データ送信手段は、上記画像データと、上記表示装置権別情報の送信手段は、上記画像データベースに記憶された画像データを、上記表示装置に適合する画像データに変換して上記通信端末に送信するものである。請求項2から6のいずれか一項に記載のサーバ・コンピエータ。

【請求項8】 画像データベースに記憶される画像デー タの登録を受付ける画像データ登録受付手段、および ト 記画像データ登録受付手段による画像データの受付けに 応じて, 受付けられた画像データに関連付けて, 画像注 文用 I Dおよびプリント指令用 I Dを生成する第1の I D牛成手段をさらに備え、上記通信端末から送信される 画像送信要求が上記画像注文用IDを含むものであり、 上記画像データ送信手段は、上記通信端末からの画像送 信要求に応じて、上記画像注文用 I Dに関連付けられた 画像データを上記通信端末に送信するものであり、上記 通信端末から送信されるプリント指令が上記プリント指 令用IDを含むものであり、上記プリンタ制御手段は、 上記通信端末からの上記プリント指令に応じて、上記プ リント指令用IDに関連付けられた画像データによって 表される画像についてプリントするようにプリンタを制 御するものである、請求項2から7のいずれか一項に記 載のサーバ・コンピュータ。

【請求項9】 上記第1のID生成手段によって生成さ れる画像注文用IDに対応した画像注文用パスワードお よびプリント指令用IDに対応したプリント指令用パス ワードをそれぞれ生成するパスワード生成手段、ならび に画像注文用IDおよび画像注文用パスワードにもとづ いて、画像データを上記通信端末に送信するかどうかを 判定する画像データ送信判定手段およびプリント指令用 I Dおよびプリント指令用パスワードにもとづいて、両 像データによって表される画像をプリントするようにプ リンタを制御するかどうかを判定するプリント判定手段 をさらに備え、上記通信端末から送信される画像送信要 求が上記画像注文用パスワードをさらに含むものであ 上記画像データ送信手段は、上記画像注文用IDお よび上記画像注文用パスワードにもとづいて上記画像デ 一夕送信判定手段によって画像データ送信可能と判定さ れた場合に画像データを上記通信端末に送信するもので あり、上記通信端末から送信されるプリント指令は上記 プリント指令用パスワードをさらに含むものであり、ト 記プリンタ制御手段は、上記プリント指令用IDおよび 上記プリント指令用バスワードにもとづいて 上記プリン

ト判定手段によってプリント可能と判定された場合に画 像データによって表される画像をプリントするようにプ リンタを制御するものである。請求項8に記載のサーバ ・コンピュータ

【請求項10】 上記第1のID生成手段によって生成 される庫像注文用IDに関連作けて、メンパ特定用ID 生生成する第2のID生成手段をさらに備え、上記メン パ特定用IDは、上記注文情報とともに上通遺信権未か ら送信されるものであり、上記記憶装置は受信した注文 情報とメンパ特定IDとを関連作けて記憶する。請求項 8または9に記載のサーバ・コンピュータ。

【請求項11】 上記画像データ登録受付手段による画 像データの受付日時から、あらかじめ定められた設定期 間を経過したことにより、上記画像データベースに記憶 された画像データを上記画像データベースから消去する 手段をさらに備えた、請求項もから10のいずれか一項に 記載のサーバ・コンピュータ、コンピュータ、

【請求項12】 上記消去手段による画像データの消去 に先だって、上記通信端末に消去予定日時を表すデータ を送信する消去確認送信手段をさらに備えた、請求項11 に記載のサーバ、コンピュータ。

【請求項13】 上記消去手段は、上記通信端末からの プリント指令に応じて、上記注文情報にもとづいて特定 される画像データについての上記数定期間を延長するも のである、請求項11または12に記載のサーバ・コンピュ

【請求項14】 画像データを記憶した画像データベスを備えたサーバ・コンピュータとネットワークを介して相互に適信可能に接続される通信端末であって、上記サーバ・コンピュータに適信端末であって、上記サーバ・コンピュータに送信手段、上記サーバ・コンピュータから送信される画像データ送信要求送信手段、上記サーバ・コンピュータから送信される画像データによって表される画像でついてのブリントに関する注文情報を上記サーバ・コンピュータに送信する注文情報を上記サーバ・コンピュータに送づいて特定される画像データによって表される画像をブリントするようにアリンタを制御するためのプリント指令を、上記サーバ・コンピュータに送信するアリントトオースに送信するアリントトオースに送信するアリントトオースに対していませない。

【請求項15】 画像データを記憶した画像データベースを備えたサーバ・コンピュータと通信端末とが、ネットワークを小して相互に通信可能に接続されるプリント注文システムの制御方法であって、上記サーバ・コンピュータは、上記通信端末からの画像送信要求に応じて、上記直像デーダベースに記憶された画像データ上記通信端末は、上記サーバ・コンピュータから送信された画像データによって表される画像を表示し、表示された画像のプリントに関する注文情報を上記サーバ・コンピュータのに送信し、上記サーバ・コ

ンピュータは、上記通信簿未から送信された注文情報を 記憶し、上記通信端末は、プリント指令を上記サーバ・ コンピュータに送信し、上記サーバ・コンピュータは、 上記プリント指令の受信に応じて、上記記憶装置に記憶 された注文情報にもとづいて特定される画像データによって表される画像をプリントするようにプリンタを制御 する、プリント注文システムの制頓方法。

【請求項16】 画像関東で能な表示装置を備えた通信 端末とネットワークを介して相互に通信可能に接続されるサーバ・コンピュータの制御方法であって、画像データへ入に配慮データを記憶し、上記通信端末からの画像 像送信要求に応じて、上記画像データへへへに記憶された画像データを上記通信端末に送信し、上記通信端末から送信される。上記画像データによって表される画像の ブリントに関する注文情報を記憶し、上記通信端末から のプリント指令に応じて、上記記機装置に記憶された注 文情報にもとづいて特定される画像データによって表される画像の プリントするようにアリンタを制御する、サーバ・コンピュータの制御打ち、

【請求項17】 画像データを記憶した画像データベースを備えたサーバ・コンビュータとネットワークを介して相互に適信可能に接続される通信端末の制御方法であって、上記サーバ・コンビュータルの送信支配のでは、1000円では、

【請求項18】 未現像フィルムを現像する手段、現像 されたフィルムに記録された画像情報によって表される 画像をプリントするプリント手段、および現像されたフ ィルムに記録された画像情報を誘取り、読取られた画像 情報をデータベースに記憶する手段、を備えたアリント 装置。

【請求項19】 画像データを記憶する第1の記憶装置、プリント注文に関する情報を受付けるアリント注文情報を受付け手段、上記プリント注文情報にもとついて、上記第1の記憶を置に記憶された画像データによって表される画像をプリントするプリント装置であって、プリント注文ごとに、そのプリント注文を行ったメンバを特定するメンパ特定情報、そのメンバが返するグループを特定するグループ特定情報、おいブリント注文された画像を特定する高島特定情報と互いに関連づけて記憶する第2の記憶装置、上記アリント紙の表面に、上記第2の記憶装置、上記アリント紙の表面に、上記第2の記憶装置に記憶されて連続をイント表面に、上記第2の記憶装置に記憶されて、上記第1の記憶装置に記憶されて連続をイント表面に表面に対しまた。

よって表される画像を印刷する画像印刷手段, ならびに 上記プリント紙の裏面に、上記プリント紙の表面に表さ れる画像に対応させて, 上記第2の記憶装置に記憶され たメン/特定情報, グループ特定情報および画優特定情 報を印刷する情報印刷手段, を備えたプリント装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【技術分野】この発明は、プリント注文システムおよび その制御方法、プリント注文システムに用いられるサー バ・コンピュータおよび通信端末、ならびにこれらの制 御方法に関する。

[0002]

【発明の背景】写真取次店では、顧客から未現像フィル を預かりそのフィルムを現像する(他の店舗等に現像 等を依頼することもある)。フィルムが現像され、現像 後のフィルムに記録された画像がプリントされる(同時 アリント)。現像済みフィルムとアリントとが、後日、 顔客に返却される。

[0004]

【発明の開示】この発明は、写真取次店を複数回にわたって訪問することなく、簡便にプリント、特に規増しプリントを注文することができるようにすることを目的とする。

【0005】またこの発明は、複数のメンバから構成されるグループにおける注文の取りまとめを、簡便なものとすることを目的とする。

【0006】さらにこの発明は、プリントの裏面に印刷される情報により、プリントを簡便に仕訳できるようにすることを目的とする。

【0007】さらにこの発明は、未現像フィルムを処理 する装置を提供することを目的とする。

【0008】この発明によるアリント注文システムは、 画像データを記憶した画像データベースを備えたサーバ ・コンピュータと通信端末とが、ネットワークを介して 相互に通信可能に接続されることによって構成されるシ ステムである。

【0009】上記サーバ・コンピュータは、上記通信端 未からの画像送信要求に応じて、上記画像データベース に記憶された画像データを上記通信端末に送信する画像 データ送信手段を備えている。画像送信要求に用いられ る通信端末には、携帯電話機、電子手帳、パーソナル・ コンピュータ等の種々の装置が含まれる。

【0010】上記通信端末は、上記サーバ・コンピュータから送信された画像データによって表される画像を表示する表示装置、および上記表示装置に表示された画像のアリントに関する注文情報を上記サーバ・コンピュータに送信する注文情報送信手段を備えている。

【0011】上記サーバ・コンピュータはさらに、上記 通信端末から送信された注文情報を記憶する記憶装置を 備えたものである。

【0012】上記通信端末はさらに、プリント指令を上記サーバ・コンピュータに送信するプリント指令送信手段を備えたものである。

【0013】上記サーバ・コンピュータはさらに、上記 プリント指令の受信に応じて、上記記憶装置に記憶され た注文情報にもとづいて特定される画像データによって 表される画像をプリントするようにプリンタを制御する 手段を備えたものである。

【0014】この発明は、上配システムの制御方法も提供している。すなわち、面像データを記憶した面像データベースを備えたサーバ・コンピュータと通信端末とが、ネットワークを介して相互に通信可能に接続されるプリント注をシステムの削縮方法を提供する。

【0015】このシステム制物方法では、上記サーバ・ コンピュータが、上記通信端末からの画像送信要求に応 じて、上記画像データベースに記憶された画像データを 上記通信端末に送信する、上記通信端末において、上記 サーバ・コンピュータから送信された画像データによっ 衣表される画像が表示される、通信端末からは表示され た画像のプリントに関する注文情報が上記サーバ・コン ピュータに送信される。上記サーバ・コンピュータは上 記述回信線をから送信された法文情報を記憶する。

【0016】さらに、上記書原端末からプリント指令が 上記サーバ・コンピュータに送信される、上記サーバ・ コンピュータは上記プリント指令の受信に応じて、上記 記憶装置に記憶された注文情報にもとづいて特定される 画像データによって表される画像をプリントするように アリンタを創御する。

【0017】この発明によると、サーバ・コンビュータの画像データベースに、画像データが記憶されている。 通信端末がサーバ・コンビュータに画像法信度東を送信 すると、画像データベースに記憶された画像データが通 信端末に送信(グウンロード)される。通信端末は表示 装置を備えているので、通信端末のユーザは、グウンロードされた画像を関策することができる。 焼削しプリントを希望する画像を表示画画上で選択することができる。 印爾総等にプリントされたものにより焼削しプリントを希望する画像(駒)を選択する必要は必ずしもない。サーバ・コンビュータと通信端末とはホットワークをイレて練装されるので、画像データが影像された画像 データベースを備えたサーバ・コンピュータの設置場所 (たとえば、写真取次店)を訪問することなく、焼増し プリントを注文することができる。

【0018】さらにこの発明によると、プリントに関す る注文情報が一度記憶装置に記憶されている。この記憶 装置に記憶された注文情報にもとづいて、その後通信端 末からサーバ・コンピュータに送信されるプリント指令 を契機として、プリンタに対してプリント制御が行われ る。プリント指令はいわば注文情報を確定させるもので ある、プリント指令が送信されるまで、プリンタの制御 (画像のプリントのための制御) は待たれることにな る。プリント指令があって初めてプリント処理に移行す る。たとえば、複数のグループのメンバからそれぞれ焼 増しプリント(画像データベースに記憶された画像デー タによって表される画像のプリント)の注文が行われ る。注文情報がサーバ・コンピュータの記憶装置に記憶 される。メンバの中の一人(たとえば代表者)がプリン ト指令をサーバ・コンピュータに送信すると、記憶装置 に記憶されている注文情報にしたがってプリンタが制御 され、画像がプリントされる。すなわち、プリンタ指令 の送信までの間に、グループ・メンバは注文情報をサー バ・コンピュータに送信することになる。プリンタ指令 が行われる前であれば、注文情報の内容に変更を加える こともできる.

【0019】 好ましくは、上記注文情報は、画像を特定する情報とともに、特定される画像の希望プリント枚数を表す希望プリント枚数情報と含む、画像の希望プリントなのとなる。 画像データベース に複数の画像を表す画像データが記憶されている場合に、その中のいずれの画像をプリントすべきか、さらにその画像のプリントの規制と何の欠行うかが示される「0020」 実施態度では、上記サーバ・コンピュータに、希望プリント枚数情報にもとづいてプリント料金を募出する手段、および算出されたプリント料金を信手段がさらに備えられる。プリント料金の送信法電デメール、ファックスその他の方法であってもよい、必要とされるプリント料金をあらかしめ通信端末へ利用者に示すことができる。

【0021】他の実施階様では、サーバ・コンビュータには、上記通信端末からのアリント指令に応じて、アリントの仕上り予定日時を第出する手段、および算出された仕上り予定日を表すデータを上記通信端末に送信する仕上り予定日接信手段がさらに備えられる。アリント指令に応じて、注文情報にしたがって画像をアリント予まうにアリンタが制御されることになるので、アリント仕上り予定日時はあらかじめ第出することができる。仕上り予定日時はアリント枚数によって変動させてもよいし、プリント指令が行われた曜日によって変動させてもよい。

【0022】さらに他の実施態様では、サーバ・コンピ

ュータには、上記通信端末からの注文状況確認要求に応 して、上記記憶装置に記憶された注文情報にもとづいて 表される注文状況情報と、目記通信端末に送信する注文状 況情報送信手段がさらに備えられる。プリント指令が送 信されることによって、注文情報によって表される注文 内容が確定する(プリンタによってプリントされる)前 に、注文内容を確認することができる。

【0023】通信端末からの画像送信要求に応答した画 像データの送信では、画像データを画像一駒分ずつ画像 送信要求に応じて順次送信するようにしてもよいし. -度の画像送信要求によって複数駒分の画像データを送信 するようにしてもよい。画像データベースに記憶されて いる画像データから、よりデータ容量の小さい画像デー 夕(たとえば、サムネイル画像)を生成して、生成した データ容量の小さい画像データを通信端末へ送信する上 うにしてもよい。好ましくは、サーバ・コンピュータ に、上記通信端末から、その通信端末が備えた表示装置 の種別を表す表示装置種別情報の送信を受付ける手段を さらに備えさせておく。上記画像データ送信手段は、上 記画像データベースに記憶された画像データを、上記表 示装置種別情報にしたがって、上記通信端末の表示装置 に適合する画像データを変換して上記通信端末に送信す る。画像閲覧に用いられる通信端末の表示装置に、その 機種(表示装置)に適合した画像を表示させることがで きる。端末種別情報は、通信端末の種類(携帯電話機、 パーソナル・コンピュータ等)の情報であってもよい し、表示装置自体(ディスプレイ)の種類(白黒または カラー) や画表示装置の表示能力の情報等であってもよ い。たとえば、表示画面が小さい通信端末が用いられて いれば画像データを一駒分づつ送信し、表示画面の大き い通信端末が用いられていれば画像データを複数駒分ず つ送信するという選択も可能となる。

【0024】好ましくは、上記サーバ・コンピュータに は、画像データベースに記憶される画像データの登録を 受付ける画像データ登録受付手段、および上記画像デー 夕登録受付手段による画像データの受付けに応じて、

受 付けられた画像データに関連付けて、画像注文用IDお よびプリント指令用IDを生成する第1のID年成手段 がさらに備えられる。上記通信端末から送信される画像 送信要求が上記画像注文用IDを含むものとする。上記 画像データ送信手段は、上記通信端末からの画像送信要 求に応じて、上記画像注文用 I D に関連付けられた画像 データを上記通信端末に送信する。また上記通信端末か ら送信されるプリント指令が上記プリント指令用IDを 含むものとする。上記プリンタ制御手段は、上記通信端 末からの上記プリント指令に応じて、上記プリント指令 用IDに関連付けられた画像データによって表される画 像についてプリントするようにプリンタを制御する。 【0025】画像データの受付けには、未現像フィル

ム、現像済みフィルム、メモリ・カード、CD-R等の

記録媒体からの受付けの他、ネットワークを介した通信 による画像データの受付け (受信) を含む、フィルムに 記録された画像は、前もってスキナナ等を用いた画像説 取り処理が行われる。画像読取り処理によって得られた 画像データが画像データベースに記憶される。

【0026] 画像データの受付けたおいては、1本のフィルム、1つの記録媒体(メモリ・カード、CD-R等)を受付け単位としてもよいし、現像済みの複数のフィルム(ネガ)を受付けの1単位にしてもよい、一般には、1本のフィルムや1つの記録媒体等には複数の画像データ(画像データ群)について、第1のID生成手段によって生成された画像注文用IDおばアリント指令用IDが関連付けられる。

【0027] 画像データ群に画像注文用IDおよびプリ ント指令用IDを関連付けることによって、画像データ ベースに多級の画像を表す画像データが配徳されている 場合であっても、画像注文用IDにもとづいて、特定の 画像データ群を通信端末に送信することができ、プリント指令用IDにもとづいて、特定の画像データ群につい てプリント指令年月ことができる。画像注文用IDおよびプリント指令用IDおよびプリント指令用IDおよびプリント指令用IDおよびプリント指令用IDおよびプリント指令用IDおよびプリント指令用IDによって特定される画像データ群は、互いに関連した(たとえば、数人のメンバによって構成されるグループの画像)ものとなる。

【0028】たとえば、画像注文用「Dおよびプリント 指令用「Dの一部に共通する酸別符号を含ませておく。 受付け「単位の画像データ(画像データ群)を、画像デ ータベースにおいて一つのフォルダに関連づけておく。 そして、そのフォルダのフォルダ名の一部にも、その共 通する酸別符号を含ませておく。これにより、画像注文 門逃付けが実現される。

【0029】このように、通信端末からサーバ・コンビ ュータに送信される画像送信要求に画像注文用 I Dを含 ませることによって、通信端末の利用者は画像データベ 一スに記憶された画像データのうち、その画像注文用 I Dに関連する画像データが表す画像を閲覧できる。通信 端末の利用者は閲覧画像の中からプリント注文する画像 を選択し、その画像のプリント枚数 (焼増し数)を決め る。プリント指令にプリント指令用 I Dを含ませること によって, 画像データベースのいずれの画像データ群に ついてプリントを実行するようにプリンタを制御すれば よいかが判断できる。もちろん、画像注文用IDおよび プリント指令用 I Dは、通信端末の利用者にあらかじめ 通知される。たとえば、複数のメンバから構成されるグ ループのメンバのそれぞれに、あらかじめ画像注文用 1 Dを通知しておけば、そのグループ・メンバの通信端末 の表示装置に、そのメンバが属するグループの画像を表 示させることができる。アリント指令用IDは、必ずし もグループ・メンバの全員に遇知する必要はない、グル ルプ・メンバのがすれか一人にプリント指令用IDを通 知しておけば、そのメンバがプリント指令をサーバ・コ ンピュータに送信することによって、グループ・メンバ 全員の注文情報にもとづいて、画像をプリントするよう にプリンタが翻算される。

【0030】上記サーバ・コンピュータに、上記第1の ID生成手段によって生成される画像注文用IDに対応 した画像注文用パスワードおよびプリント指令用IDに 対応したプリント指令用パスワードをそれぞれ生成する パスワード生成手段、ならびに画像注文用 I Dおよび画 像注文用パスワードにもとづいて、画像データを上記通 信端末に送信するかどうかを判定する画像データ送信判 定手段およびプリント指令用IDおよびプリント指令用 バスワードにもとづいて、画像データによって表される 画像をプリントするようにプリンタを制御するかどうか を判定するプリント判定手段をさらに備えさせてもよ い。上記通信端末から送信される画像送信要求が上記画 像注文用パスワードをさらに含むものとする。上記画像 データ送信手段は、上記画像注文用 I Dおよび上記画像 注文用パスワードにもとづいて上記画像データ送信判定 手段によって画像データ送信可能と判定された場合に画 像データを上記通信端末に送信する。 また上記通信端末 から送信されるプリント指令は上記プリント指令用パス ワードをさらに含むものとする。上記プリンタ制御手段 は、上記プリント指令用IDおよび上記プリント指令用 パスワードにもとづいて上記プリント判定手段によって プリント可能と判定された場合に画像データによって表 される画像をプリントするようにプリンタを制御する。 いわゆる認証処理にこれら画像注文用パスワードおよび プリント指令用パスワードを利用することができる。画 像注文用 I Dおよび画像注文用パスワードをあらかじめ 知らされた者以外の者によるサーバ・コンピュータへの アクセス (画像閲覧) を制限することができる。 プリン ト指令用IDおよびプリント指令用IDパスワードをあ らかじめ知らされた者以外の者によるプリント指令を制 限することができる。

【0031】上記第1のID生成手段によって発行され る画像注文用IDに関連付付で、メンペ特定用IDを生 抜する第2010生成手段をさらに備えさせ、上記記憶 装置において、上記通信端末から送信される注文情報と メンペ特定 IDを 関連を付けて記憶するようにしてもよ い、上記メンパ特定用 IDを、上記注文情報とともに上 記通信端末から送信するようにすれば、たとえば、接数 のメンバからグループが構成されている場合に、いずれ のメンバによるアリントの注文であるかを特定すること ができる。

【0032】好ましい実施態様では、サーバ・コンピュータには、上記画像データ登録受付手段による画像デー

タの受付日時から、あらかじめ定められた最近期間を整 過したことにより、上記画像データベースに記憶された 画像データを、上記画像データベースから網末する手段 がさらに備えられる。画像データの記憶(登録)から所 定の時間(日数)を経過した場合に、そのような画像デ 一タを画像データベースから消去することによって画像 データベースを有効に浜田することができる。

【0033】上記消去手段による画像データの消去に先 だって、上記通信端末に消去予定日時を表すデータを送 信する消去確認送信手段をさらに備えるようにしてもよ い。また、上記消去手段は、上記通信端末からのプリン ト指令に応じて、上記記憶装置に記憶された注文情報に もとづいて特定される画像データについて、上記設定期 間を延長するのであるとより

【0034】この発明はまた、プリント注文システムを 構成するサーバ・コンピュータおよび通信端末ならびに これらの制御方法についても提供している。

【0035】さらにこの発明は、未現像フィルムについてのプリント装置を提供している。

【0036】この発明によるプリント装置は、未現像フィルムを現像する手段、現像されたフィルムに記録された画像情報によって表される画像をプリントするプリント手段、および現像されたフィルムに記録された画像情報を読取り、読取られた画像情報をデータベースに記憶する手段を過去ためである。

【0037】写真取次店等に持込まれた撮影務みの未現像フィルムは、このアリント装置によって現像されてアリントも配ったもれるとともに、その画像を表す画像情報がデータベースに記憶される。データベースに記憶された画像情報は、ネットワーク等を通じて送信したり、上述のアリント社交システムにおいて利用することができる。

【0038】さらにこの発明は、画像を印刷したプリントの裏面を有効に利用するためのプリント装置を提供している。

【0039】この発明によるアリント装置は、画像データを記憶する第1の記憶装置、アリント注文に関する情報を受付けるアリント注文情報を受付け手段、上記プリント注文情報にもとづいて、上記第1の記憶装置に記憶された画像データによって表される画像をプリントするものである。

【0040】アリント注文ごとに、そのアリント注文を 行ったメンバを特定するメンバ特定情報、そのメンバが 属するグループを特定するグルーフ特定情報、およびア リント注文した画像を特定する画像特定情報を互いに関 速づけて記憶する第2の記憶装置、上記アリント紙の表 面に、上記郊の記憶装置に配憶された上記機等に記憶され 大画像データによって表される画像を印刷する画像印刷 手段、ならびに上記プリント紙の裏面に、上記アリント 紙の表面に表される画像な好的させて、上記別2の記憶 装置に記憶されたメンバ特定情報,グループ特定情報お なび画像特定情報を印刷する情報印刷手段を備えてい

【0041】グループ・メンバにプリントを渡す場合 に、プリント (印画紙) の裏面に印刷された情報 (メン が情報、グループ特定情報とは可慮特定情報)を利用 することができる。いずれのグループのどのメンバに、 いずれの画儀を渡せばよいかのの仕訳等の作業が簡単に ***

[0042]

【実施例の説明】(1) プリント注文システムの構成 図1は, プリント注文システムの全体的構成を示す概念 図である。

【0043】アリント注文システムは、ネットワーク15 (インターネット、イントラネット等、公衆回線および 専用回線のいずれを含む)を介して相互に終続された画 像入出力システム1と、各種情報通信端末(携帯電話機 20A、携帯情報通信端末(電子手展等)20B、バーソナ ル・コンピュータ20C等)とから構成される。画像入出 カシステム1は、写真取次店(店舗)等に設置される。 各種情報通信端末は、この実験例においては、プリント 注文システムを用いて写真のプリント(現像を伴う場合 もある)を申込むユーザが所持するものとする。

【0044】画像入出力システム1は、スキャナ3、プ リンタ4、ディジタル・デーク受付機5、サーバ6およ びルータ8から構成される。これらはいずれもLAN (Local Area Network) 2に接続されており、相互にデ ータの決要係が可能である。

【0045】スキャナ3は、フィルム9に記録されている画像をスキャンして、ディジタル画像データにする処理(ディジタイズ)を行うものである。フィルム9が現像前のものであれば、そのフィルム9はあらかじめ現像機3Aにおいて現像される。

【0046】プリンタ4は、スキャナ3またはサーバ6から送られるディジタル画像データが表す画像を印画紙にプリントして出力する (プリント10を出力する) ものである。

【0047】ディジタル・データ受付機5は、メモリ・カードLPやCD (Compact Disk) 12 (追記可能なものを含む)等の記録媒体に記録されているディジタル画像データを読込むなめのものである。ディジタル・データ受付機5は、メモリ・カード11やCD12等に記録されているディジタル画像データを読出すためのドライブ (メモリ・カード・ドライブ, CDドライブ等)を備えている。

【0048】サーバ6は、アリント注文システムの中核 をなすものであり、後述するように、ネットワーク15を かしてサーバ6にアクセスした各種情報通信端末(携帯 電話機20A、携帯情報端末のB、パーソナル・コンピュ ータ20C等)に、所定の条件のもと、ディジタル画像デ ータによって表される画像を閲覧可能に提供する。サー バらにはデータペース7が接続されており、このデータ ベース7に結結されたディジタル画像デークがネットワーク15を介して各種情報通信端末に送信される。プリント注文システムにおけるサーバ6の処理の詳細は後述する。

【0049】ルータ8は、サーバ6と各種情報通信端末 との間のデータの送受信を制御するものである。

【0050】プリント注文システムの代表的な運用の態様は、次の通りである。

【0051】複数人から構成されるグループのメンバの ちの一人(代表者)がフィルム9を店舗に持参する。 店舗においてその店員によってそのフィルム9に記録されている画像がディジタル画像データとしてデータベース7に記憶される。グループのメンバのそれぞれは、名 本携帯電話館の基等の情報に電味を用いて面像入出力 システム1のデータベース7にアクセスし、プリント注 文を行う。最後に、グループ代表者がメンバのそれぞれ のプリント注文を本決まりにする(確定注文)、確定注 文により、店舗において名メンバのプリント注文内容に したがった画像のプリント処理が行われる。グループ代表者は、店舗においてプリントを受け取り、受け取った プリントを名メンバに配布する。

【0052】このようなプリント注文システムでは、基本的には、次の3つの処理が行われる。

【0053】①画像登録処理

プリントを文システムのユーザ (代表者) が店舗に持込 んだフィルムタに記録されている画像をディジタル化 し、ディジタル画像データをデータペース7に登録する 処理である。もちろん、ユーザがメモリ・カード等のデ ィジタル画像データが記録されている媒体を店舗に持込 んだ場合には、ディジタル化処理が省略されるのは言う までもない、ディジタル画像データは、ネットワーク15 を通して店舗(画像入出力システム1)に送信するよう にしてもよい、後述するように、画像登録処理では、I Dの発行やバスワードの発行(生成)等も行われる。画 像登録処理の詳細については後述する。

【0054】20閲覧/注文処理

情報通信端末を利用したユーザのプリント注文を受付ける処理である。ユーザは排帯電話機20A等の表示画面に 表示される画像(サーバ6のデータベースアに記憶され た画像)を見ながら〈閲覧〉、注文する画像を選択しそ の注文状数を決める(注文)。画像即歌および注文にお いては、上途の画像登録処理とおいて発行された『Dお よびパスワード(閲覧/注文用『Dおよび閲覧/注文用 パスワード)が用いられる。閲覧/注文規理の詳細につ いては接達が

【0055】30注文確定処理

情報通信端末を利用したプリント注文を本決まりとする (確定する)処理である。注文確定処理においては、上 迷の閲覧/注文処理で用いられる閲覧/注文用IDおよび閲覧/注文用IDおよび/式フ 一ド(注文確定用IDおよび注文確定用/スワード)が 用いられる。注文確定処理の詳細について後述する。 【0056】(2)データペース

図2はデータベース7の内容を概略的に示すものであ

【0057】 データベース7には、グルーフデータ・テーブル41、 画像ストック・フォルダ4おおび注文テーブ ル・フォルグ44が配憶されている。さらに、 画像ストック・フォルグ43に属するようにディジタル画像ゲータが登録(格納、記憶)されている。注文テーブル・フォルグ44に属するように注文テーブル42が登録されている。 【0058】 グルーアデータ・テーブル41の一例が図3に示されている。

【0059】グループデータ・テーブル41(図3)には、グループ1D、グループ代表者情報、データベース(DB)登録日時、削除予定日時、関策/注文用1D、開策/注文用バスワード、注文確定用1D、注文確定用パスワード、画像ストック・フォルグおよび注文テーブル・フォルグの発唱目が含まれている。

【0060】「グループID」は、複数人のメンバから 構成されるグループのそれぞれに与えられる、各グルー アを識別するための特号である。「グループ代表者情 報」に、そのグループの代表者の氏名、電話番号および 電子メール・アドレスが格納されている。グループデー タ・テープル41では、一つのグループについて、一つの レコードが割当てられている。各グループことに、画像 ストック・フォルグ42と注文テーブル・フォルグ43とが 一つずつ割当でられる。

【0061】「DB登録日時」は、データベース7にディジタル衝像データが登録された日時(年月日および時刻)である。「削除予定日時」はデータベース7に登録されたプチンタル衝像データをデータベース7から削除(消去)する予定の日時である。

【0062】「閲覧/注文用ID」および「閲覧/注文 用パスワード」は、グループ・メンバのそれぞれが、サ ーパ6のデータペース7にあらかじめ登録されている自 ごの属するグループの画像を携帯電話機204等を用いて 閲覧し、注文する場合に用いられる符号である。

【0063】「注文確定用ID」および「注文確定用バスワード」は、グループの代表者が、グループ・メンバのそれぞれの注文を、本決まりとする(確定する)場合に用いられる符号である。

【0064】「画像ストック・フォルゲ」の項目には、 各グループについてのディジタル画像データが属するフ ォルゲ (画像ストック・フォルゲ43)のデータベースフ における(またはデータベースフを含むサーバらが備え た記憶装置における)バスが結結(記述)されている 「注文テーブル・フォルゲ」の項目には、各グループに ついての注文テーブル42が属するフォルダ (注文テーブ ル・フォルダ44) のパスが格納 (記述) されている。画 像ストック・フォルダのパスおよび注文テーブル・フォ ルダのいずれたも、上述のグループ I D と同じ文字列が 会まれている。

【0065】注文テーブル42の一例が、図4に示されている。

【0066】上述のグループデータ・テーブル41の一つのレコードごと(すなわち,グループごと)に,注文テーブル42(注文ファイル)が作成される。

【0067】注文テーブル42にはグループID,注文ステータス,注文日時、仕上予定日時、メンバ・ナンバ、ニックネーム、注文種別および注文画像ナンバ/注文大教の各項目が設けられている。グループID,注文ステータス,注文日時および削除子定日時の各項目は、一つの注文テーブル(グループ)について一つずつ設けられる。メンバ・ナンバ、ニックネーム、注文種別および注文画像ナンバ/注文枚数の各項目は、グループ・メンバのそれぞれについて設けられる。

【0068】「注文ステータス」は、グループの代表者 による注文確定(グループ・メンバによって行われる注 文の確定処理)が行われたかどうかを示す、「未」また は「済」のいずれかが格納される。「未」は未だ注文確 定が行われていない旨を、「済」は注文確定が完了して いる旨を表す、

【0069】「注文日時」は、グループの代表者によって注文確定が行われた日時を示す。「仕上予定日時」は 配のプリントを終えて、店頭においてプリントを受渡 すことができる予定の日時を表す。

【0070】「メンバ・ナンバ」は、グループに属する メンバのそれぞれに対応して付きれた番号である。「ニ ックネーム」はグループ・メンバごとのニックネームで ある。

【0071】「注文種別」は同時アリント(現像とアリ ント)であるか、焼増し(アリントのみ)であるかを区 別するものである。未現像フィルムが持ち込まれた場合 には、その未現像フィルムを持ち込んだメンバについて 「同時アリント」が格納される。他のメンパは「焼増」 が格納される。

【0072】「注文画像ナンバン注文枚数」には、各グ ループ・メンバがアリントを希望する画像の画像ナンバ と、画像ナンバによって特定される画像の希望アリント 枚数が格納される。

【0073】各グループのメンバは、後述するように、情報通信端末、携帯電話機20A、携帯道信端末20B、パ イソナル・コンピュータ20C等)を用いて、アリントを 希望する画像を選び、選えだ画像の希望アリント枚数を 入力してサーバ6のデータベース7(注文テーブル名) に登録する。図5はこのような情報通信端末の一つであ る携帯電話機20Aの電気炉構成の頻略を示している。 【0074】携帯電話機20人は制御回路30を含む。制御 回路30は中央処理装置およびその入出力インターフェ を備えている。制御回路30によって携帯電話機20Aの 全体的な動作が統括される。制御回路30に送受信回路3 1、受話回路32、送抵回路33、入力装置34、表示装置35 および端末機能回路36が接続されている。送受信回路31 にはアンテナツが終終されている。送受信回路31 にはアンテナツが終終されている。

【0075】携帯電話機20Aは、基本的には、他の携帯電話機等との間での音声の送受信に用いられる。入力装置34が用いられて相手方の携帯電話機等の電話番号を表すデータは刺刺回路30,送受信回路31およびアンテナ29を介して基地局(交換局)に送られる。相手方の携帯電話機等と回縁がつながると、携帯電話機20Aと相手方の携帯電話機等と回縁がつながると、携帯電話機20Aと相手方の携帯電話機30Aと相手方の携帯電話機30Aと相手方の携帯電話機等に回縁がつながると、携帯電話機20Aと相手方の携帯電話機20Aと相手方の携帯電話機20Aと相手方の携帯電話機20Aと相手方の携帯電話機20Aと相手方の携帯電話機20Aと相手方の携帯である。

【0076]アンテナのおよび送受信回路31を通じて受信された音声データが制御回路30および受活回路30によってデコードされる。デコードされた音声信号がスピーカ23に与えられると、スピーカ23から相手方の声が聞こえる。レシーバ24に向けて音声(言葉)を発すると、その声は法器回路33計よび前期回路30によってエンコードされ、音声データとして出力される。音声データに送受信回路31はよびアンテナ29を介して相手方の携帯電話機等に送信される。

【0077】携帯電話機20Aは、音声の送受信に加え て、他のデータ(文字デーク、画像デーク等)の送受信 を行うことができる。このため、制御回路30に接続され た塩末機能回路36には、通信プログラム(たとえば、ブ ラウザ)が記憶されている。

【0078】ブラウザは、携帯電話機20Aをネットワーク15を介してサーバら(およびその他のサーバ)に接続するために用いられる通信アログラムである。ブラウを用いることによって、接珠電話機20Aから画像入出力システム1のサーバ6のデータペース7にアクセスすることができる。データペース7に記憶された種々のデータ(文字データ)画像データ等)が、ネットワーク15、アンテナ20および送受信回路31を介して携帯電話機20Aに送信される。文字データによって表される文字や画像データによって表される文字や画像データによって表される文字や画像データとよって表される文字や画像データとよって表される文字や画像

【0079】上述した電気的構成を備えた携帯電話機20 Aの外観の一例が、図6において斜視的に示されている。

【0080】図6に示す携帯電話機20Aの上側半体に、表示装置35(表示画面27)、スピーカ23およびアンテナ 29が設けられている。表示装置35の表示画面27上に文字 や画像が表示される。

【0081】携帯電話機20Aの下側半体に、入力装置34 およびレシーパ24が備えられている。入力装置34には、 テンキー25、上下左右キー26、ネットワーク接続ボタン 21、決定ボタン28等の種々のキーやボタンが含まれる。 これらのキーやボタンがサーバ6との間のデータの送受 信において用いられる。

【0082】(3) プリント注文システムの運用

【0083】の画像登録処理図7はアリント注文システムの処理の一つである画像登録処理の流れを示すフローチャートである。

【0084】グループ代表者によって店舗にフィルム9 (撮影済みフィルムとする)が特込まれる。グループ代表者がデータペース7にディシタル画像データを登録することを希望する場合 (ステップ51で125), 店員はサーバ6を用いてデータペース7のグループデータ・テーガル41をオープンし、グループデータ・テーブル41をオープンし、グループで32)、グループ代表者情報)を店員に伝える。店員は、サーバ6にグループ代表者情報)を店員に伝える。店員は、サーバ6にグループ代表者情報)を店員に伝える。店員は、サーバ6にグループ代表者情報)を店員に伝える。店員は、サーバ6にグループ代表者情報

【0085】サーバ6によって、グループID、閲覧/ 注文用1D、閲覧/注文用パスワード、註文確定用ID および注文確定用パスワードが発行される(ステップ5 3)。発行されたグループID、閲覧/注文用1D、閲覧/注文用パスワード、注文確定用IDおよび注文確停 用パスワード、ならびに入力されたグループ代表者情報 グループ代表者の氏名。電話号号および電子メール・ アドレス)が、新たに作成されたグループデータ・テー ブル右のヒコードに格前される。さらに、データベース アにおいて、発行されたグループIDを項目として含む 新たな注文テーブルル。ならびに面像ストック・フォル ダ43台よび注文テーブル・フォルダ44が作成される。注 文テーブル42は、作成された注文デーブル・フォルダ44 に属するようにデータベース7に制修される。注 文テーブル42は、作成された注文デーブル・フォルダ44

【0086】閲覧/注文用ID,閲覧/注文用バスワード、注文確定用IDおよび注文確定用バスワードならびに店舗のURL(Unifora Resource Locator; アドンス)が、フィルムタを持参したグループ代表者に伝えられる(紙に印字して渡してもよい)、グループ代表者は、伝えられた閲覧/注文用ID、閲覧/注文用バフード、注文確定用IDおよび注文確定用バスワード。注文確定用IDおよび注文確定用バスワード。は大び話舗のURLをグループの他のメンバに伝える。注文確定用IDおよび注文確定用バスワードはよび店舗のURLをグループの他のメンバに伝える。注文確定用IDおよび注文確定用バスワードは、一般には他のメンバには伝えられたか、

[0087] 店舗において、スキャナ3が用いられて、 預けられたフィルム9がスキャンされる。ディジタル画 嬢データが増られる(ステッフ切)、得られたディジタ ル画像データはLAN2を介してサーバ6のデータベー ス7に送られ、作成された画像ストック・フォルダ45に 関連づけられて登録(記憶)される(ステップ56)。フィルム9に合きれるで不の画像(駒)について、スキ ャンおよびディジタル画像データのデータベース7への 登録が嫌疑される(ステップ57でM)、ステップ54)。 [0088] 同時プリントを行う場合には、スキッナ3 によって得られたディジタル画像データはアリンタ4に も送られ、アリントされて出力される(ステップ55)。 (0089) すべての画像のディジタル画像データのデ ータベース7への登録が終了すると(ステップ57でYES)、データベース7がクローズされて画像登録処理が 終する(ステップ58)。

【0090】データベース7にディジタル画像データを 登録しない場合(情報通信端末を用いた焼増し注文を特 に行わない場合)には(ステップ51でNO)、スキャナ3 によって得られたディジタル画像データはプリンタ4の みに送られる(ステップ59,60)。すべての駒のプリン トを終えると、処理が終了する(ステップ61でYES)。 【0091】20閲覧/注文処理図8、図9および図10 は、プリント注文システムの処理の一つである閲覧/注 文処理におけるサーバ6と情報通信端末の処理を、デー タの流れとともに示すフローチャートである。閲覧/注 文処理は、グループ・メンバが、代表者によって店頭に 持ち込まれたフィルムに記録されている画像を情報通信 端末を用いて閲覧してプリント注文する処理である。用 いられる情報通信端末が携帯電話機20A (図5およ7パ図 6)である場合を例にする。図11~17図は、携帯電話機 20Aの表示画面27に表示されるページ (ウインドウ) の 例を示すものである。

【0092】携帯電話機20Aのネット接続ボタン21が押されると、携帯電話機20Aはネットワーク15への接続のためのモードとなる。メンバは、代表者からあらかじめ知らされた信舗のURLを、テンキー25等を用いて携帯電話機20Aに入力し、その後決定ボタン28を押す(ステップT)、サーバ6は携帯電話機20Aに向けて、IDまよびバスワード入力ページを表すデータ(HTM、(HyperText Markup Language) データ等)を送信する(ステップT2)、携帯電話機20Aの表示画面ZTには、IDおよびパスワード入力ページW1(図11)が表示される(ステップT3)、

【0093】IDおよびパスワード入力ページW1には、IDを入力するための領域W1aと、パスワードを 入力するための領域W1bと、「OK」ボタンとが含まれている。

[0094] 携帯電話機20Aの上下左右キー26の上または下キーを押すと、文字入力(またはクリック)可能領域が移動する。メンバは、上下左右キー26を用いて ID 入力領域W 1 a を入力可能領域とする(文字入力可能領域を、ID 入力領域W 1 a に張右からあらかじめ知らされたり、2 注文 所 ID をテンキー25等を用いて入力する。同じようにして、バスワード入力領域W 1 b に、デンキー25等を用いて関策/注文用「Nスワードを入力する。その

後、「〇K」ボタンを入力可能領域にする(上下左右キー 一名を用いて文字入力可能領域を「OK」の文字表示に 重ね合かせる)。携帯電話機のAの決定ボタン28が押さ れると、入力された関覧/注文用IDおよび関覧/注文 用バスワードがサーバらに向けて送信される(ステップ 74)

【0095】閲覧/注文用IDおよび閲覧/注文用バス ワードを受信したサーバ6において認証処理が行われ る。すなわち、受信した閲覧/注文用 I Dおよび閲覧/ 注文用パスワードのいずれもが、グループデータ・テー ブル41の一つのレコードに格納されているものと同じで ある場合には、次の処理に進む(ステップ75でYES). 閲覧/注文用 I Dおよび閲覧/注文用パスワードの両 方、またはいずれか一方に誤りがある(一致しない)場 合には、所定のエラー処理(たとえば、携帯電話機20A の表示画面27に認証が失敗した旨を表示させる)が行わ れ、閲覧/注文処理が終了する(ステップ75でNO)。 【0096】認証が成功した場合(閲覧/注文用 I Dお よび閲覧/注文用パスワードのいずれもがグループデー タ・テーブル41の一つのレコードに格納されているもの と一致した場合)には、閲覧/注文用 I Dをキーにし て、携帯電話機20Aを用いてサーバ6にアクセスしたメ ンバのグループ (グループ ID) が特定される。図3に 示すように、たとえば閲覧/注文用ID (B-000601-3) の一部にグループ I D (000601-3) を含ませておくこと によって、閲覧/注文用IDからグループIDを特定す ることができる。

【0097】特定されたグループIDについての注文ステータスが、注文テーブル42(図4)において参照される(ステッフ76)。グループ注文(後述するグループ代表者によって行われる確定注文)が未だ行われていない場合(注文ステータスが「未」)には、次の処理に進む(ステップ76でYES)。既にグループ代表者によってグループ注文が行われている場合(注文ステータスが「展力人」と必能を表すといる場合では、アータスが「展力人」といて、アータスをより出来が新り入る。

「済」)には、既に注文済みである旨が携帯電話機20A の表示画面27に表示され、閲覧へ注文処理が終了する (ステッフ76でNO)。すなわち、メンバは、グループ代 表者によって後述するグループ注文(確定注文)が行わ れるまで、注文内容を変更することができる。

【0098】グループ注文が未だ行われていない場合 (ステップ76でYES、注文ステータスが「未」)、ニッ クネーム新規入力/選択ページW2がサーバ6から携帯 電話機20Aに送信され(ステップ77)、表示画面27に表 示される(ステップ78、関12)

【0099】ニックネーム新規入力/超択ページW2に は、新しくニックネームを登録するための「1. 新規」 と、既にニックネームの登録を終えているメンバのニッ クネーム(ここでは、「2. taro」、「3. jiro」およ ば「4. sabu」)が表示される(メンバ表示領域W2 b)。ページの下部には「トップへ」の文学が表示され る。またメンバ表示領域W2bの上には、上矢印、下矢 印およびその間の「push」の文字からなる選択指示領域 W2aが表示される。選択指示領域2aは、入力可能領域を上または下に移動させる場合に用いることができ

【0100】「トップへ」が、上下左右キー26の上キーもしくは下キーまたは避択告示領域W2aが用いられて 選択され(選択の操作は他のページにおいても同じである)、決定ボタン28が押されると、ニックネーム新規入 力/選択ページW2が代わって、IDおよびパスワード 入力ページW1が、再び表示側面7上に表示される(他のページにおいても同じである)。

【0101】新しいニックネームを登録する場合には

「1. 新規」が選択され、決定ボタン28が押せれる。エックネーム新規入力/選択ページW2に代えて、表示画面7にはエックネーム入力ページW3が表示される(図13)。エックネーム入力ページW3には、エックネームを入力するための領域W3aと、「トップへ」の文字表示が含まれている。

[0102] ニックネーム入力頻減W3 aにニックネームが入力され(ステップつ9),決定ボタン28が押されると、サーバらにおいてデータベース7の注文テーブル42(図4)に新たなレコード(後半部分)が作成される。作成された新たなレコードには、新たに採着されたメンバ・ナンバと、入力されたニックネームとが格納される(ステップ80で新規入力、ステップ81)。

[0103] 認証処理(ステップ下)において用いられたグループIDをキーにして、画像ストック・フォルダ おが特定される(画像ストック・フォルダ43のパスにグ ループIDが含まれている)。特定された画像ストック ・フォルダ43からディジタル画像データが読出される。 読出されたディジタル画像データを含む画像遊択ページ W4が作成され、携帯電話機20Aに向けて送信される (ステップ88、ステップ84)。

【0104】図14は画像選択ページW40一例を示して いる。 画像選択ページW4には、画像表示領域W4a, 選択指示領域W4b、画像ナンバン(総画像数表示領域W 4cおよび注文枚数表示領域W4dと、「トップへ」お よび「次へ」の文字表示を含む。

【0105】画像表示領域W4aにグループIDによって特定された画像ストック・フォルグ4に属するデジル画像子一夕によって表される画像が1 卵分ずつ表示される。画像ナンバ/総画像数表示領域W4cに、画像ナンバと画像ストック・フォルグに属する画像でチタによって表される画像の総数(図4では1/16・グループIDによって特定される画像ストック・フォルグ45に16 陽(16枚)分のディジタル画像データが格納されており、そのうちの1 順日(1次日)の画像であることを表す)が表示される。注文枚数表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、画像表示領域W4dに、

示される。

【0106】上下左右キー26の上キーまたは下キーを押すと(または選択指示領域W4かの上矢印または下矢印 を選択すると), 画像表示領域W4かに表示される画像 が、画像ストック・フォルク43に属している他のディジ タル画像データによって表される画像に切替わる。画像 ナンバ、総画像数表示領域W4の画像ナンバが、画像 表示領域W4のに表示されている画像に対応する画像 ンバに切替わる(2/16,3/16・・16/16)。

ンバに切替わる(2/16,3/16・・・16/16)。 【0107】プリントを希望する画像を画像表示領域W 4 aに表示させた状態で決定ボタン28を押すと(ステッ プ85)、続いて注文画像枚数を入力するためのページ (注文画像枚数入力ページW5;図15)が,画像選択ペ ージW4に代わって表示画面27に表示される(ステップ 86,87)。注文画像枚数入力ページW5にも、画像表示 領域W5a, 画像ナンバ/総画像数表示領域W5cおよ び注文枚数表示領域W5dを含んでいる。注文画像枚数 入力ページW5は、さらに注文枚数入力領域W5bを含 み、「前へ」および「確定」の文字表示を含んでいる。 【0108】メンバは、画像表示領域W5aに表示され ている画像についての注文枚数を、テンキー25等を用い て注文枚数入力領域W5bに入力する(ステップ88)。 【0109】注文画像枚数入力ページW5の下部の「前 へ」を選択して決定ボタン28を押すと、表示画面27には 再び画像選択ページW4 (図14)が表示される(ステッ プ89で前へ、ステップ84)。「確定」を選択して決定ボ タン28を押すと、表示画面27に表示されている画像(選 択画像)についての注文枚数分の注文を表すデータが、 サーバ6に向けて送信される(ステップ89で確定)。注 文テーブル42の「注文画像ナンバ/注文枚数」の選択画 像に対応する画像ナンバの位置に、 注文枚数を表す数字 (数字を表すコード)が格納される(ステップ90)。表 示画面27には再び画像選択ページW4が表示される。他 の画像についてもプリント注文する場合には、メンバは 上述の操作を繰返すことになる(ステップ92でYES,ス

【0110】アリント注文を終える場合には、画像選択 ページW4【図14】に含まれる「次へ」の文字表示部分 を選択して決定ボタン28を押す(ステッア91でM0、ステップ92でM0】・サーバらにおいて、注文テーブル42の注 文画像ナンバン注文枚数が参照され、アリント代金(金 額)が貨出され、「注文内容確認ページW6が作成され 持帯電話機のAに送信される、図16に示すようた。注文 内容確認ページW6には、注文内容表示領域W6a(注 文した画像ナンバンその枚数が表示される)と、注文合 計枚数表示領域W6bはよび算出されたアリント代金表 示領域W6cとを含む。

テップ83、ステップ91でYES、ステップ84)。

【0111】注文確認ページW6は「前へ」と「注文」 の文字表示を含む。「注文」を選択して決定ボタン28を 押すと、携帯電話20Aからサーバ6に注文データが送信 される ((ステップ95でYES, ステップ%)。サーバ6から終了ページW7が携帯電話機20Aに送信され(ステップ98で注文,ステップ99),表示画面27上に表示される(ステップ101,図17)。関覧/注文処理が終了すっ。

【0112】注文雑認ページ収らにおいて「前へ」を選 秋して決定ボタン28を押すと、クリア・データが携帯電 話機20Aからサーバらに向けて送信される (ステップ9 7)。クリア・データを受信したサーバらは、そのメン バについての注文テーブルなに指納されている画像な くステップ98でクリア・ステップ100)。表示画面27上 には再び画像選択ページW4 (図14)が表示される (ス テップ88、2012) には再び画像選択ページW4 (図14)が表示される (ス テップ88、84)。

[0113] 限%/注文が2回目以降であるメンバは、 エッタネーム新規入力/選択ページW2(図12)におい て、メンバ条元領域W2した表示されているいずれかの ニックネームを選択して決定ボタン28を押す(図8,ス テップ79)。サーバらは選択されたニックネームをキー に、注文デーブル42の「注文価機ナンバー注文徴」の 場合を参照する(ステップ80で選択、ステップ82)。この 場合には、すでに注文デーブル42の「注文価機ナンバー 注文枚数」の個化結約された。注文価機大が、表示 画面27に表示される画像選択ページW4および注文画像 枚数入ガページW5の下部の注文枚数表示領域W4d, W5 は未来される。

「3014】 ②注文確定処理(および再注文処理)図18 は、プリント注文システムの処理の一つである注文確定 (グループ注文) 処理におけるサーバらと情報遺信端末・ の処理を、データの流れととに示すフローチャートで ある。図19は、注文確定処理の中で行われる再注文処理 におけるサーバらと情報遺信端末の処理を、データの流 たともに示すフローチャートである。注文確定処理 は、グループの代表者が、グループの各メンバが上述の 注文処理を終えた後に、各メンバの注文を本決まり(注 は、図らに示すフローチャート には、図らに示すフローチャート には、図らに示すフローチャート は、図らに示すフローチャートの処理と同じ処理を含 むので、同じ処理には同一の符号を付し重複した詳細な 認明を避ける。図20~図24は、携帯電話機20人の表示画 画27に表示されるペーシの例を示すものである。

【0115】グループ代表者がフィルム9を預けた店舗 のURLを携帯電話機のAに入力すると、表示画面27に 口およびパスワード入力ページW1が表示される(ス テップパーペ3:図11)。

【0116】注文権定処理では、IDおよじパスワード 九ページW1の1D入力側域W1aに注文確定用に が、パスワード入力領域W1bに注文確定用パスワード がそれぞれ入力される。グループ代表者は、注文確定用 1Dおよび注文確定用パスワードがあらかじめ知らされ でいる。 【0117】1Dおよびバスワード入力ペーシW1の 「OK」の文字表示が選択されて決定ボタン2が押され ると、入力された注文確定用 IDおよび注文強定用パス ワードが携帯電話機20Aからサーバ6に送信される(ス テップ111)。受信した注文確定用 IDおよび注文 確定用パスワードのいずれらが、グループデータ・テー ブルイ10一つのレコードに格納されているものと一致し た場合には、次の処理に進む(ステップ112 で185)。 た場では、次の処理に進む(ステップ112 で185)。 またなに対すかか一方に誤りがある(一致しない)場合に は、所定のエラー処理が行われ、注文確定処理が終了す る(ステップ112 で10)。

【0118】認証が成功すると(ステップ112 でYES),サーバ6において注文テーブル42の注文ステータスが参照される(ステップ113)。

【0119】注文ステータスが「未」である場合(ステップ113 で185)(未だグループ代表者によって注文値 定が行われていない場合である)、サーバ2は注文テーブル42を参照して、注文校が確認ページW8を作成し、 携帯電話機の&に向けて送信する(ステップ114,11 う)。図20に注文状況確認ページW8の一例を示す。注 文状況確認ページW8には、選択指示領域W8a,注文 枚数表示領域W8b,グループ注文合計枚数表示領域W8dが含ま れている。

【0120】注文状況確認ページW8の下部に「トップへ」と「注文」が文字表示されている。「注文」を選択して決定ポシスを押すと(ステップ116、ステップ177で注文),サーバ6において、注文テーブル42が参照されてグループ注文(注文策定)確定ページW9が作成されて携帯電話機20Aで向けて送信される(ステップ118)。携帯電話機20Aの表示画面27上にグループ注文確定ページW9が表示される(ステップ119、図21)。サーバ6において注文テーブル42の注文ステータスが「未」から「清」に更新される

【0121】グループ注文確定ページW9(図21)には、グループ注文の受付日時(年月日および時分)、注 文確定用1D、グループの総注文枚数、合計金額、仕上 がり予定日時(年月日および時)と、データペース7に 登録されているディジタル画像データの消去下定日(年 月日および時)が表される。仕上がり予定日時は、た とえば、グループ注文が行わた日時(注文確定の受付 日時)から所定の日数(または時間)を加えた日時であ る。グループ注文目時はよび仕上がり予定日時は、注文 テーブル42に登録される。グループ注文電にページW9 の表示により、確定注文処理は終すする。

【0122】図25はサーバ6によって発行される注文明 細表の例を、図26はグループの各メンバに渡されるプリ ント10の裏面に印字される情報を例をそれぞれ示してい る。注文期観光は古館において、写真の受け遂しととも にグループの代表者に渡してもよいし、電子メール等に よってあらかじめグループの代表者に渡すようにしても よい。プリント10の裏面には、グループID、画像ナン バ、メンバ・ナンバおよびニックネームが印字されてい ス

【0123】注文状況確認ページW8(図20)のメンバ表示領域W8 ちにおいて、いずれかのメンバの文字表示が選択されて決定ボタン28が押されると(ステップ116でメンバ選択)、選択されたメンバについて、駒ごとの注文枚数を含む注文詳細(個別注文状況確認ページW1 の)がサーバらから携帯電話機204に送信され、表示画面71上次表示される(ステップ17でメンバ選択、ステップ120、ステップ121、図22)。個別注文状況確認ページW10には、選択指示領域W10。 画像別注文状数表示領域W10。注入主公社の主次状況確認ページW10は「前へ」の文字表示を含む。「前へ」が選択されて決定ボタン28が押されると(ステップ122),注文状況確認ページW8(図20)が表示画面27上に再び表示される(ステップ115)。

【0124】既に注文確定処理が済んでいる状態(注文 テーブル42の注文ステータスが「済」)において、注文 確定用10および注文確定用人スワードがサーバ6によ って受信されると(ステップ112でYES,ステップ113 でNO)、サーバ6から携帯電話機20Aに再注文確認ペーシW11(図2)が発信され(図9)、ステップ131)、表 示画面27上に表示される(ステップ132)(注文ステー タスが「済」の場合の注文確定処理を、特に再注文処理 と呼ぶ)。

【0125】図23に示すように、再注文確認ページW11の下部には「トップへ」と「再設定」の次字が表示されている。「再設定」が選択されて決定ボタン28が押されると(ステップ13)、サーバらにおいてそのグループについて、別の注文テーブル(第2番目の注文テーブル)が作成されてデータペースフに記憶される。電グ2010分割が、大小の大り携帯電影像の経びた、表示画面27に表示される(ステップ134、135

)。新たに作成された注文テーブル42には、グループ 1D、メソバ・ナンバ、ニックネーとおよび注文種別に いれてはそれまで用いられていた注文テーブル(第1番 目の注文テーブル)と同じデータが格納される。注文日 時、仕上予定時間および注文演像ナンバン注文核数につ いてはブランクである。注文ステータスには「未」が結 納される。一旦グループ代表表によって注文環境処理が 行われたとしても、他のグループのメンパは再度注文す ることができる。新た作成された注文テーブル42も、 注文テーブル・フォルダ44に属するようにデータベース 7に記憶される。

【0126】上述した態様では、複数のメンバから構成

されるグループを単位して、グループID、閲覧/注文 用IDおよび閲覧/注文パスワードおよび注文確定用I Dおよび注文確定用パスワードが発行され、グループデ ータ・テーブル41において一つのレコードが作成され、 注文テーブル42が作成されているが、もちろん、その単

位は他の要素を基準とすることもできる。1本のフィルムや1つのディジタル・メディア(メモリ・カードやC D等)を単位とすることもできるし、現像済みフィルム が店舗に持ち込まれる場合には、フィルム・ストリップ

ス(短冊)を1単位とすることもできる。

【0127】また、上述の根様では、閲覧/注文用ID と注文確定用IDとに互いに異なるIDが用いられてい るが、閲覧/注文用バスワードと注文確定用/スワード のみ異ならせ、閲覧/注文用IDと注文確定用IDとは 同じIDとしてもよい、パスワードに基づいて、サーバ 6は閲覧/注文処理を行うか、注文確定処理を行うかを 判断することができる。

【0128】携帯電話機20Aが情報通信端末として用い られる場合とパーソナル・コンピュータ20C等、その他 の端末が情報通信端末として用いられる場合で、情報通 信端末側に送信する画像データの駒数を変えるようにし てもよい。たとえば、携帯電話機20Aのような表示画面 が小さい端末では1画像(駒)ずつ送信し、パーソナル ・コンピュータのような比較的表示画面の大きい端末に は複数(たとえば6画像ずつ)の画像を送信する。 もち ろん、サーバ6においてサムネイル画像を作成して、作 成したサムネイル画像を情報通信端末に送信するように してもよい、複数の画像を一度に見渡すことができる。 【0129】また、カラー表示が可能な情報通信機末が 用いられる場合と白黒表示しかできない情報通信端末が 用いられる場合で、情報通信端末に送信する画像データ を異ならせるようにしてもよい。たとえば、画像ストッ ク・フォルダ43にはカラー表示可能な画像データが記憶 されており、情報通信端末が白里表示しかできないもの である場合には, カラー表示可能な画像データを白黒表 示のための画像データに変換して情報通信端末側に送信 する。サーバ6から情報通信端末に送信する画像データ のデータ量を小さくできるので、画像データの送信を高 速化できる。

【0130】上途のような情報通信端末としてどのような大きさの表示画面(表示能力)を備えたものが用いられているか、カラー表示が可能であるかどうか等は、情報通信端末からサーバらに向けて、あらかじめ使用機種を表すままりでするようにすればよい。

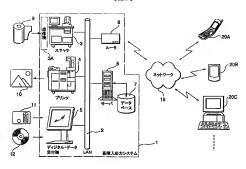
【図面の簡単な説明】

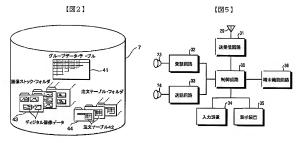
【図1】プリント注文システムの全体構成を示す概念図 である。

【図2】 データベースの内容の概略図である。

- 【図3】グループデータ・テーブルの一例を示す。
- 【図4】注文テーブルの一例を示す。
- 【図5】携帯電話機の回路構成の概略を示すブロック図 である。
- 【図6】携帯電話機の外観を示す斜視図である。
- 【図7】画像登録処理の流れを示すフローチャートである。
- 【図8】閲覧/注文処理におけるサーバと端末の処理の 流れを示すフローチャートである。
- 【図9】閲覧/注文処理におけるサーバと端末の処理の 流れを示すフローチャートである。
- 【図10】閲覧/注文処理におけるサーバと端末の処理 の流れを示すフローチャートである。
- 【図11】 I Dおよびパスワード入力ページを示す。
- 【図12】ニックネーム新規入力/選択ページを示す。
- 【図13】ニックネーム入力ページを示す。
- 【図14】画像選択ページを示す。 【図15】注文画像枚数入力ページを示す。
- 【図16】注文内容確認ページを示す。
- 【図17】閲覧/注文処理終了ページを示す。
- 【図18】注文確定処理におけるサーバと端末の処理の 流れを示すフローチャートである。
- 【図19】再注文処理におけるサーバと端末の処理の流れを示すフローチャートである。
- 【図20】注文状況確認ページを示す。
- 【図21】グループ注文確定ページを示す。
- 【図22】個別注文状況確認ページを示す.
- 【図23】再注文確認ページを示す。
- 【図24】確認ページを示す。 【図25】注文明細表の一例を示す。
- 【図26】プリントの裏面の一例を示す。
- 【符号の説明】 1 画像入出力システム
- 2 LAN
- 3 スキャナ
- 4 プリンタ
- 5 ディジタル・データ受付機
- 6 サーバ 7 データベース
- 8 11-9
- 15 ネットワーク
- 20A 携帯電話機
- 20B 携带情報通信端末
- 20C パーソナル・コンピュータ 41 グループデータ・テーブル
- 42 注文テーブル
- 43 画像ストック・フォルダ
- 44 注文テーブル・フォルダ







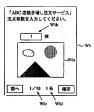


【図3】 【図15】



(*'						
グル・プID	グループ代表者情報	DB登録门時	別除予定日時	関覧/注文用ID		
i	i	-		į	_	
000601-3	特許太郎 03-1111-1111/taro@abc.com	2000/6/1 14:32	2000/6/15 18:00	B-000601-3	_	
000G01-4	実用ゆうア 03-2222-222/you@ief.jp	2000/6/1 14:45	2000/6/15 18:00	B-000601-4	_	
000G01-5	流匠— 03-3333-3333/one®ghi.jp	2000/6/1 15:04	2000/6/15 18:00	B-000601-5		
	:	:		:	_	

関覧/注文用 パスワード	注文#定用ID	注文確定用 パスリード	画像ストック・ フォルダ	注文テーブル・ フォルダ
i i		i		
axqowlip	K-000601-3	difjeuww	YIMGY000601-3	YORD¥000601-3
bxalvbyc	K-000601-4	fdljízuw	¥IMG¥000601-4	YORD¥000601-4
crpbpcxb	K-000601-5	dkhapjmn	¥IMG¥000601-5	YORD¥000601-5
1			1	1

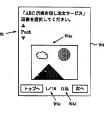


【図4】

【図14】







【図16】

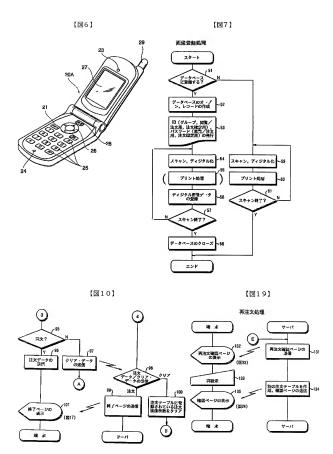
[図17]

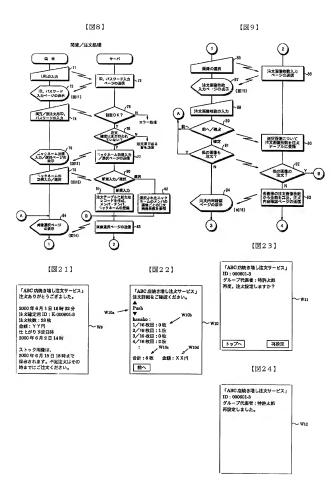
【図20】



「ABC店焼き増し注文サービス」 ありがとうございました。 注文内容の変更は、グループ注文 前までに行ってください。

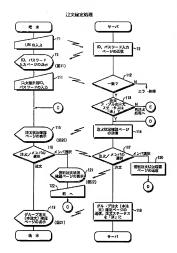






[図18]

【図25】



[図26]

10 ✓ ||- → III : 00060}-3 (No.001) × ≥ × (No.002/jiro

フロントページの続き

(51) Int.Cl.7 GO6F 3/12 識別記号

FI G06F 3/12 (参考)

K

z

B 4 1 J 29/00

F ターム(参考) 2C061 AP01 AP10 CL08 HH03 HJ06 HK11 HK15 HK19 HN05 HN15

HQ17

5B021 AA01 AA30 BB00 BB01 EE01

KK01 NNOO NN18

5B049 AA05 BB00 CC05 CC31 CC36

DD00 DD05 EE01 EE07 FF02 FF03 FF04 FF09 GG04 GG06

GG07